

## دیدگاه بلندشدگی یا Uplift در فونداسیون سازه

با سلام. لطفاً من را در خصوص پدیده آپلیفت در پی سازه راهنمایی بفرمائید. اگر در این زمینه منابعی موجود هست در صورت امکان اعلام کنید. ممنون.

### پاسخ به: دیدگاه بلندشدگی یا Uplift در فونداسیون سازه

•ارسال شده توسط khan-mohsen - نامشخص•

با سلام

مرکز از خارج نیروها این برآیند، باربر اجزای در محوری نیروهای توزیع اثر در که افتد می اتفاق زمانی پی شدگی بلند یا uplift سطح فونداسیون اثر کند و بزرگی یا خروج از مرکزیت این نیرو به حدی باشد که بتواند بر نیروهای مقاوم که همان نیروهای ثقی می باشند، غلبه کرده و با ایجاد لنگر محرک باعث بلند شدن پی از روی خاک متکی بر آن (در سمت مخالف نقطه اثر برآیند) گردد. اگر بارهای ثقی در پلان یکنواخت توزیع شوند، می توان گفت که در پی این ساختمان در اثر بارهای ثقی، بلند شدگی ایجاد نمی شود. اما خطر uplift بیشتر ناشی از اعمال بارهای جانبی به سازه می باشد، زیرا همواره در اثر بارهای جانبی لنگر محرک برای ایجاد uplift حتی زمانی که اجزای باربر جانبی به صورت کاملاً متقارن در پلان پی توزیع شده باشند، بوجود می آید. ضمناً ملاحظاتی معماری نیز در بسیاری موارد به توزیع غیر متقارن اجزای باربر جانبی منجر می شود که همه این موارد به افزایش احتمال این پدیده دامن می زند. آثار آن هم در تحلیل و طراحی پی موثر است و هم در بهره برداری از سازه. بنابراین می بایست همواره در آنالیز و طراحی فونداسیون ها اثرات ناشی از این پدیده را به درستی لحاظ نمود.

### پاسخ به: دیدگاه بلندشدگی یا Uplift در فونداسیون سازه

•ارسال شده توسط خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص•

سلام

جهت مدلسازی پدیده Uplift کافی است از فنرهایی که تنها در فشار کار می کنند استفاده نمایید. که در نرم افزارهایی نظیر SAP، شونند می مدلسازی GAP لینک المان با Seismostruct و ETabs

موفق باشید

### پاسخ به: دیدگاه بلندشدگی یا Uplift در فونداسیون سازه

•ارسال شده توسط Mahdavi - نامشخص•

سلام

در برنامه Safe هم فنرهای صرفاً فشاری وجود دارد و کافی است شما گزینه Uplift را تیک بزنید. برنامه در حین تحلیل اگر با فنر کششی مواجه شود خود به خود آنرا حذف می کند و مجدداً کار تحلیل را از نو انجام می دهد تا وقتی که هیچ فنر کششی نباشد. این که چند بار تحلیل را تکرار کند توسط ما به برنامه معرفی می شود. اگر تعداد تکرارها بیشتر شود در نتایج خروجی مشخص می شود

=====